

第2次作業題目-作業-QZ2

學號：112111106

姓名：楊于瑩

作業撰寫時間：180 (mins · 包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2026/01/03

1. HTTP Status Code 有哪些？怎麼分類？

Ans:

1. 資料回應 1xx:

- 通常會是100或101，代表請求已被伺服器接收，正在處理中，通常不會直接顯示給使用者，在實務開發中較少手動處理。
 - 100 Continue：伺服器已收到請求的第一部分，請客戶端繼續發送剩餘部分。
 - 101 Switching Protocols：伺服器根據客戶端的請求切換協議（例如從 HTTP 切換到 WebSocket）。

2. 成功 2xx:

- 通常會是200、201又或著204，代表請求成功完成，是我在前後端開發時最常看到、也最希望出現的狀態碼。
 - 200 OK：請求成功（最常見）
 - 201 Created：成功建立新資源（例如註冊會員、新增訂單）
 - 204 No Content：請求成功，但沒有回傳內容。

3. 重新導向 3xx:

- 通常會是301、302又或304，表示請求的資源需要透過重新導向才能取得，常用在頁面跳轉或網址調整。
 - 301 Moved Permanently：資源永久移動
 - 302 Found：暫時重新導向
 - 304 Not Modified：資源未變更（常用於快取）

4. 用戶端錯誤 4xx:

- 代表請求本身有問題，錯誤通常來自前端，例如網址錯誤、未登入、權限不足等。
 - 400 Bad Request：請求格式錯誤
 - 401 Unauthorized：未授權（未登入）
 - 403 Forbidden：禁止存取（沒有權限）
 - 404 Not Found：找不到資源（常見）

5. 用戶端錯誤 4xx:

- 代表請求正確，但伺服器在處理時發生錯誤，問題通常在後端程式或伺服器設定。
 - 500 Internal Server Error：伺服器內部錯誤
 - 502 Bad Gateway：伺服器收到無效回應
 - 503 Service Unavailable：服務暫時無法使用

HTTP 狀態碼依照「第一個數字」來分類，所以總共有五組。